

3. Dengan mengambil satu contoh aplikasi, bincangkan sejauhmana penderiaan jauh boleh memainkan peranan dalam aplikasi tersebut.
[25 markah]
4. Bincangkan kesan atmosfera terhadap kualiti imej penderiaan jauh yang terhasil.
[25 markah]
5. [a] Dengan memberikan contoh-contoh sesuai, huraikan elemen-elemen pentafsiran foto udara.
[15 markah]
[b] Huraikan bagaimana petunjuk tafsiran dapat membantu dalam mentafsir foto udara.
[10 markah]
6. [a] Huraikan kelemahan-kelemahan pengelasan piksel. [10 markah]
[b] Huraikan pendekatan-pendekatan bagi mengatasi kelemahan-kelemahan tersebut.
[15 markah]
7. Bincangkan interaksi dan saling pergantungan di antara sumber tenaga elektromagnetik, jendela atmosfera dan kepekaan penderia untuk mengesan dan merekod pembalikan tenaga sesuatu objek.
[25 markah]
8. Satu penerbangan telah dirancang bagi mengambil foto udara sebuah kawasan seluas 20km x 15km. Saiz foto ialah 25cm x 25cm. Tampilan hujung ialah 60% dan tampilan tepi (sisi) ialah 30%. Penggambaran dilakukan dengan menggunakan kamera yang mempunyai jarak fokal 152 mm.

- [a] Kirakan skala foto yang dikehendaki sekiranya jarak dua persimpangan jalan dalam foto tersebut berukuran 50.2 mm tetapi jarak persimpangan yang sama berukuran 100.1 mm dalam peta berskala 1 : 25,000.

[5 markah]

- [b] Berapakah jumlah bilangan foto yang diperlukan bagi meliputi kawasan tersebut.

[20 markah]

--oo000oo--